

Microsoft Power BI ist ein Geschäftsanalyse Dienst von Microsoft. Ziel ist es, interaktive Visualisierungen und Business Intelligence-Funktionen mit einer Schnittstelle bereitzustellen, die so einfach ist, dass Endbenutzer ihre eigenen Berichte und Dashboards erstellen können.

## Ihr Nutzen

In diesem Seminar vertiefen Sie Ihre Kenntnisse in Power BI unter Verwendung der Power BI Services. Sie lernen komplexe Datenmodelle zu erstellen, komplexe Berechnungen und Analysen durchzuführen und Ihre Dashboards zu optimieren.

## Preis pro Teilnehmer

EUR 1250,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

## Seminarinhalte

### 1. Tag

#### \* Abrufen von Daten in Power BI

- Text und Excel Dateien, Dateien in einem Ordner
- Datenbank (SQL Server)
- Überblick über weitere Datenquellen

#### \* Bereinigen, Transformieren und Laden von Daten

- Daten aufbereiten für optimale Verwendung im BI Datenmodell
- Auswerten und Ändern von Spaltentypen
- Vereinfachen der Datenstruktur
- Kombinieren und Zusammenfassen von Tabellen
- Entpivotieren
- Erstellen dynamischer Berichte mit Parametern
- Ändern von M-Code mithilfe des erweiterten Editors (optional)
- Auswählen eines Speichermodus
- Beheben der Leistungsprobleme
- Lösen von Datenimportfehlern

#### \* Datenmodellierung

- Fakten und Dimensionen
- Kardinalität, Kreuzfilterrichtung und Auswirkungen
- Hierarchien
- Sternschema und Schneeflocke
- Erstellen einer Datumstabelle
- Multi-Fakten Schema
- Berechnete Tabellen (optional)
- Granularität von Daten
- Überwinden von Herausforderungen bei der Modellierung

#### \* Berechnungen mit DAX in PowerBI

- DAX (Data Analysis Expressions)
- DAX Funktionen
- Erstellen berechneter Spalten
- Informationen zum Zeilenkontext
- Dimensionsübergreifende Berechnungen
- Erstellen von Measures
- Erstellen von Quickmeasures
- Vergleichen berechneter Spalten mit Measures
- Berechnungskontext (Zeilen, Filter, etc..)
- Manipulation des Berechnungskontextes

## Voraussetzungen

Analyzing Data with Power BI Basics~8743

oder dem entsprechende Kenntnisse

## Hinweise

Bitte beachten Sie dass Sie zum Teilen von PowerBI-Dashboards Power BI Pro oder eine Office 365 E5 Lizenz benötigen.

Version: 365

- Zeit Intelligenz
- Berechnete Tabellen (optional)
- Iteratoren (optional)

### 2. Tag

#### \* Daten analysieren und visualisieren

- Visuals verwenden und formatieren
- Drillthrough
- Bookmarks und Buttons
- Dynamische Inhalte
- Verwenden von Key Performance Indicators

#### \* Filtern von Power BI-Berichten

- Konfigurieren von Filtern für Power BI-Berichte
- Anwenden von Filtern mit Slicern
- Entwerfen von Berichten mit erweiterten Filtertechniken
- Filtern bei der Nutzung eines Berichts

#### \* Datenzugriff steuern

- Daten strukturieren um Datensicht für Benutzer einzuschränken
- Row-level-Security

#### \* Power BI Service

- Erstellen und Verwalten von Arbeitsbereichen in Power BI (optional)
- Verteilen eines Berichts oder Dashboards
- Überwachen von Nutzung und Leistung

#### \* Power BI Service Konfiguration und Administration (optional)

- Verwalten von semantischen Modellen in Power BI
- Verwenden eines Power BI-Gateways zum Herstellen einer Verbindung mit lokalen Datenquellen
- Konfigurieren der geplanten Aktualisierung eines semantischen Modells
- Konfigurieren der Einstellungen für die inkrementelle Aktualisierung
- Semantische Modelle verwalten und höherstufen
- Behandeln von Problemen mit der Dienstkonnektivität
- Behandeln von Datenproblemen mithilfe der Herkunftsansicht
- Konfigurieren von Datenschutzeinstellungen

